



IFTER **EQU**

**DOKUMENTACJA**

**ROGER**

17-12-18

## Spis treści

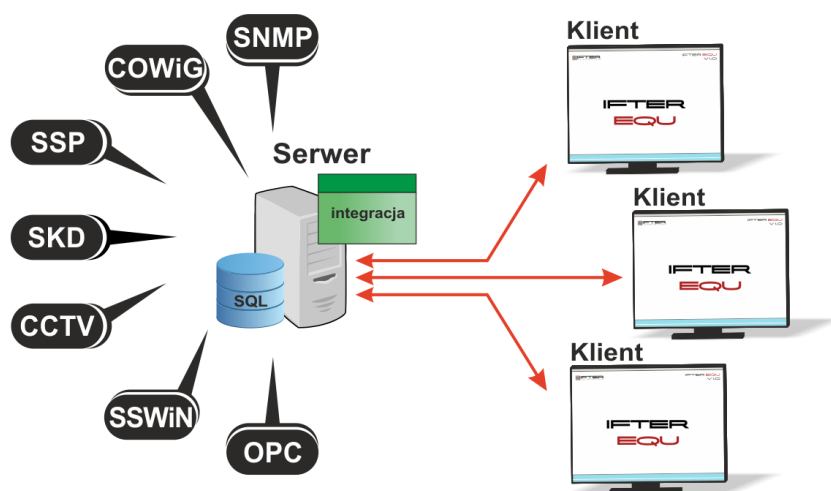
1. Informacje ogólne .....	1
1.1. Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU .....	1
1.2. Wizualizacja centrali Roger .....	3
1.3. Integracja Roger .....	5
2. Tworzenie integracji Roger .....	6
3. Właściwości integracji .....	9
3.1. Zakładka Ogólne .....	9
3.2. Zakładka Alarmy .....	10
4. Import konfiguracji z pliku .....	11
4.1. Sposób pierwszy .....	11
4.2. Sposób drugi .....	12
4.3. Import użytkowników za pomocą pliku .csv .....	12
5. Komunikacja .....	13
5.1. Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji .....	13
5.2. Automatyczne włączanie trybu monitorowania w PRMaster .....	13
6. Kontrolery .....	14
6.1. Dodawanie kontrolerów .....	14
6.2. Właściwości kontrolera .....	14
6.2.1. Zakładka Ogólne .....	15
6.2.2. Zakładka Alarmy .....	16
6.2.3. Zakładka Kojarzenie .....	17

## 1. Informacje ogólne

### 1.1. Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

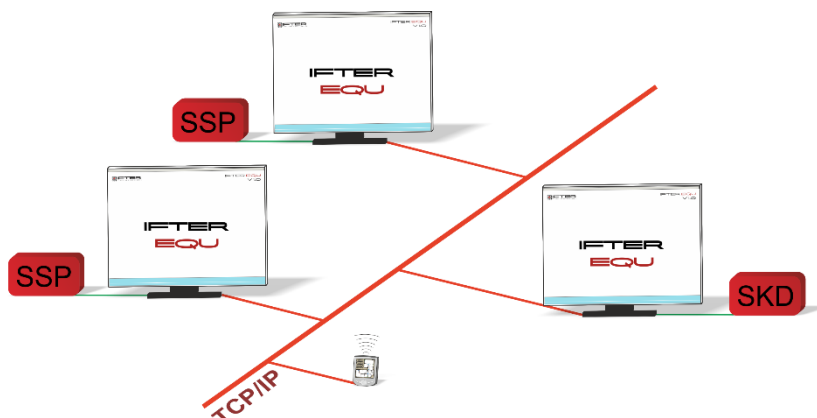
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

Architektura oprogramowania pozwala na dostosowanie wizualizacji do wielkości obiektu oraz ułatwia zarządzanie obiektami o rozproszonej lokalizacji. Wykorzystując sieci TCP/IP, możliwe jest stworzenie niezależnie działających stacji roboczych rozmieszczonych w różnych częściach obiektu lub kilku obiektach. Wykorzystanie rozwiązań bazodanowych pozwala na stworzenie sieci stacji monitorujących oraz całych centrów monitorowania, którymi można zarządzać z dowolnego miejsca w sieci.



Rys. 1. Architektura systemu

Dzięki elastyczności oprogramowania, możliwa jest łatwa rozbudowa wizualizacji o kolejne obiekty lub urządzenia monitorowanych systemów. Wygląd wizualizacji może być dowolnie skonfigurowany przez użytkownika, co zapewnia łatwe korzystanie z programu.



Rys. 2. połączenie stacji roboczych

Na jednej stacji roboczej można obsługiwać do ośmiu monitorów oraz dostosować widoczność elementów dla każdego z użytkowników. Uprawnienia do korzystania z funkcji programu przyznawane są oddzielnie dla każdego użytkownika. W celu automatyzacji zadań, użytkownik ma możliwość tworzenia harmonogramów pracy.

Harmonogramy służą zarówno do planowania, sterowania, obsługi alarmów oraz zdarzeń, sterowania stanami pracy integrowanych urządzeń, jak również do ograniczania dostępu użytkowników do systemu. Jeden harmonogram może obsługiwać nieograniczoną liczbę użytkowników i szablonów alarmów. W harmonogramach można skorzystać z opcji „dni specjalne”, które można utworzyć w dowolnej liczbie. Mogą to być dni świąteczne według kalendarza lub dni wybrane przez użytkownika, którym można nadawać nazwy, przedziały czasowe lub wyróżnić kolorem.

Zdarzenia alarmowe oraz zdarzenia z urządzeń zapisywane są w postaci logów w dziennikach. Operator ma możliwość wybrania dla każdego dziennika, z jakich urządzeń zapisywane będą zdarzenia oraz jaki użytkownik może mieć do nich dostęp. Zdarzenia zapisane w dziennikach mogą być wyróżnione kolorem w celu ich łatwiejszej identyfikacji.

Podczas potwierdzania alarmu, system rejestruje czas wystąpienia zdarzenia, czas potwierdzenia alarmu oraz użytkownika potwierdzającego. Dodatkowo system rejestruje komentarz do alarmu, jeśli jest wymagany. W przypadku dodatkowych zadań, które towarzyszą potwierdzaniu alarmów, użytkownik może zdefiniować listę zadań, które operator musi wykonać przed potwierdzeniem alarmu.

W celu ułatwienia monitorowania obiektów użytkownikowi IFTER EQU dostarcza funkcje takie jak:

- wyświetlanie ostrzeżeń o stanach alarmowych z urządzeń w postaci tekstowej oraz graficznej;
- sygnalizowanie stanów alarmowych sygnałem dźwiękowym;
- prezentowanie stanu elementów systemu;
- definiowane procedury postępowania w sytuacjach alarmowych;
- dostarczanie cichych alarmów do centrum monitorowania bez informowania stacji roboczej;
- wyświetlanie lokalizacji zdarzenia alarmowego w chwili jego wystąpienia;
- funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- prowadzenie użytkownika od planu ogólnego do szczegółowego;
- automatyzacja pracy poprzez wykorzystanie harmonogramów zadań;
- dopasowanie wizualizacji do wymagań użytkownika.

Do głównych cech charakteryzujących ten produkt możemy zaliczyć:

- Wielojęzyczność pozwalającą na dostosowanie systemu do lokalnego języka;
- Bazę danych opartą na SQL firmy Oracle, umożliwiającą wykorzystanie typowej technologii klient-serwer do prezentowania stanu systemów integrowanych, sterowania i konfiguracji na wielu komputerach jednocześnie;
- Możliwość skonfigurowania serwera zarządzającego komunikacją z urządzeniami i komputerami. Serwer może pracować w trybie usługi - nie wymaga wtedy monitora, myszki i klawiatury;
- Dzięki temu, że jesteśmy niezależnym producentem oprogramowania, IFTER EQU obsługuje urządzenia wielu konkurencyjnych firm, co pozwala na najlepszy dobór urządzeń do potrzeb obiektu;
- Funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- Cały wygląd systemu jest swobodnie konfigurowany, co umożliwia idealną prezentację wszystkich systemów integrowanych, wykorzystując do tego niezależne wyświetlanie nawet na czterech monitorach lub korzystając ze wsparcia obsługi paneli dotykowych;
- Na każdym widoku można przedstawić stan dowolnego urządzenia, tak aby jak najlepiej odzwierciedlić funkcjonalność i rozmieszczenie tych urządzeń. Na jednym widoku można przedstawić stan urządzeń systemów bezpieczeństwa i automatyki budynkowej;
- W swobodny sposób możemy również zarządzać dostępem do sterowania urządzeniami, poprzez ograniczenie uprawnień poszczególnych osób lub wymagając wprowadzenia hasła;
- Rozbudowane możliwości alarmowania ułatwiają reagowanie na włamania, sabotaże, ominięcie lub nawet rozbrojenia strefy alarmowej, poprzez wyświetlanie różnych procedur postępowania i komentarzy domyślnych, w zależności od lokalizacji i typu zagrożenia;
- Obsługa automatyki budynkowej jest ułatwiona dzięki wykorzystaniu skryptów, harmonogramów oraz mechanizmów trendów, progów i wzorców.

## 1.2. Wizualizacja centrali Roger

Komunikacja z urządzeniami kontroli dostępu Roger odbywa się za pomocą oprogramowania PR MASTER zainstalowanego i uruchomionego w tryb monitorowania na komputerze z wizualizacją.

Z centrali pobierane są wszystkie typy zdarzeń i następnie rejestrowane w dziennikach zdarzeń i dziennikach alarmów. Zdarzenia zapisane w dziennikach alarmów wymagają od operatora:

- potwierdzenia alarmu. Zapisywany jest wtedy czas potwierdzenia,
- wykonania czynności zgodnie ze zdefiniowaną procedurą – opcjonalnie,
- skomentowanie alarmu. Komentarz może być każdorazowo pisany przez operatora lub może być zdefiniowany dla danego alarmu komentarz domyślny.

Na wizualizacji możemy prezentować stany w postaci ikon lub pól aktywnych:

- centrala: brak komunikacji, stan normalny, słaby poziom naładowania akumulatora, brak zasilania AC, tamper, bufor, wyłączony;
- kontroler: brak komunikacji, stan normalny, słaby poziom naładowania akumulatora, brak zasilania AC, tamper, awaria akumulatora;
- drzwi: brak komunikacji, stan normalny, przejście odblokowane, otwarcie, wymuszenie otwarcia drzwi, przekroczenie czasu otwarcia, przejście zablokowane, przyznanie dostępu, ewakuacja.

Zmiana stanu elementu powoduje automatyczną zmianę jego wyglądu, użytkownik ma do wyboru użycie grafik dostarczanych z oprogramowaniem lub własnych. Wygląd elementu dla każdego stanu ustalany jest oddzielnie.

Wyżej wymienione elementy mogą być sterowane przez operatora:

- w sposób ręczny. Nadając użytkownikom uprawnienia dostępu elementów wizualizacji mamy kontrolę nad czynnościami jakie dana osoba może wykonać;
- w reakcji na wywołanie skryptu;
- automatyczny zgodnie z harmonogramem.

Tworząc użytkowników w programie, przypisywane są im uprawnienia do zarządzania systemem. Możemy przydzielić użytkownikowi funkcje umożliwiające sam podgląd systemu lub też dodać uprawnienia pozwalające na jego sterowanie. Każda akcja użytkownika (potwierdzenie alarmu) rejestrowana jest w dzienniku zdarzeń, umożliwiając w ten sposób operatorowi nadzorowanie pracy i wykonywanych czynności przez poszczególne osoby.

Wykorzystując w systemie skrypty do monitorowania stanu elementów, użytkownik może określić jakie działanie zostanie podjęte w przypadku naruszenia linii, przekroczenia parametrów lub zdarzenia zaistniałego w innym systemie.

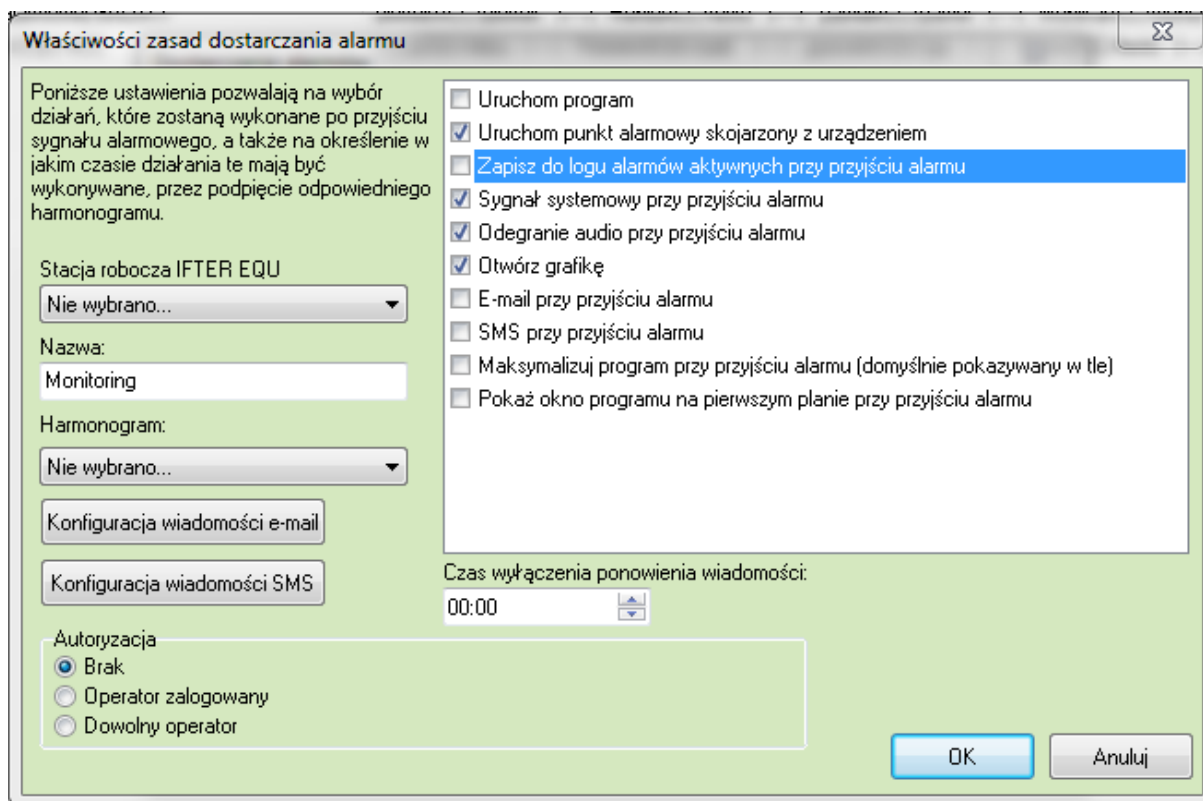
Dla elementów integracji możemy określić do 8 alarmów które mogą być wywołane:

Kontroler:

- Alarm,
- Brak komunikacji,
- Blokada,
- Przekroczony limit wejść,
- Nieznana karta,
- Zbyt długie otwarcie drzwi.

Istnieje możliwość stworzenia alarmu bez rejestracji w programie. Operator może ustawić alarm, którego główną funkcją będzie uruchomienie sterowania. Wraz z anulowaniem rejestracji, znikają także procedury postępowania i komentarze do alarmu.

Aby ustawić odpowiednie parametry, należy przejść do punktu Dostarczania alarmów, obecnego na drzewie Eksploratora. Po zaznaczeniu odpowiedniego alarmu, należy przejść do **Właściwości**, wybrać zakładkę Dostarczanie i ponownie wybrać przycisk Właściwości. Pojawi się poniższe okno:



Rys. 3. Właściwości zasad dostarczania alarmu

Po odznaczeniu opcji Zapisz do logu alarmów (...), wybrany alarm nie będzie rejestrowany w programie. Wywołany alarm zostaje wyświetlony w widoczny sposób operatorowi w celu łatwej lokalizacji zdarzenia.

Do każdego alarmu użytkownik może przypisać wywołanie punktu alarmowego który jest skojarzony z wyjściem sterującym. Poprzez takie działanie wyjście może być wysterowane w reakcji na alarm z innych elementów jak również w wyniku zdarzenia zaistniałego w innych systemach.

### 1.3. Integracja Roger




Integracja IFTER EQU z systemem kontroli dostępu Roger pozwala na:

- wizualizację stanu kontrolowanych przejść,
- obsługę alarmów z przejść,
- obsługę zdarzeń z przejść,
- sterowanie pracą przejścia.

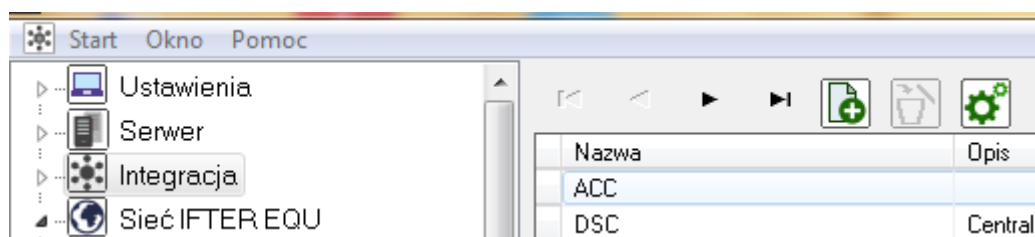
## 2. Tworzenie integracji Roger

1. W celu utworzenia integracji Roger należy w **Eksploratorze** IFTER EQU w **Ustawieniach** odnaleźć gałąź **Integracja**.

Po lewej stronie znajduje się lista elementów. Nad listą znajduje się pasek przycisków służących do zarządzania aktualnie otwartą listą:

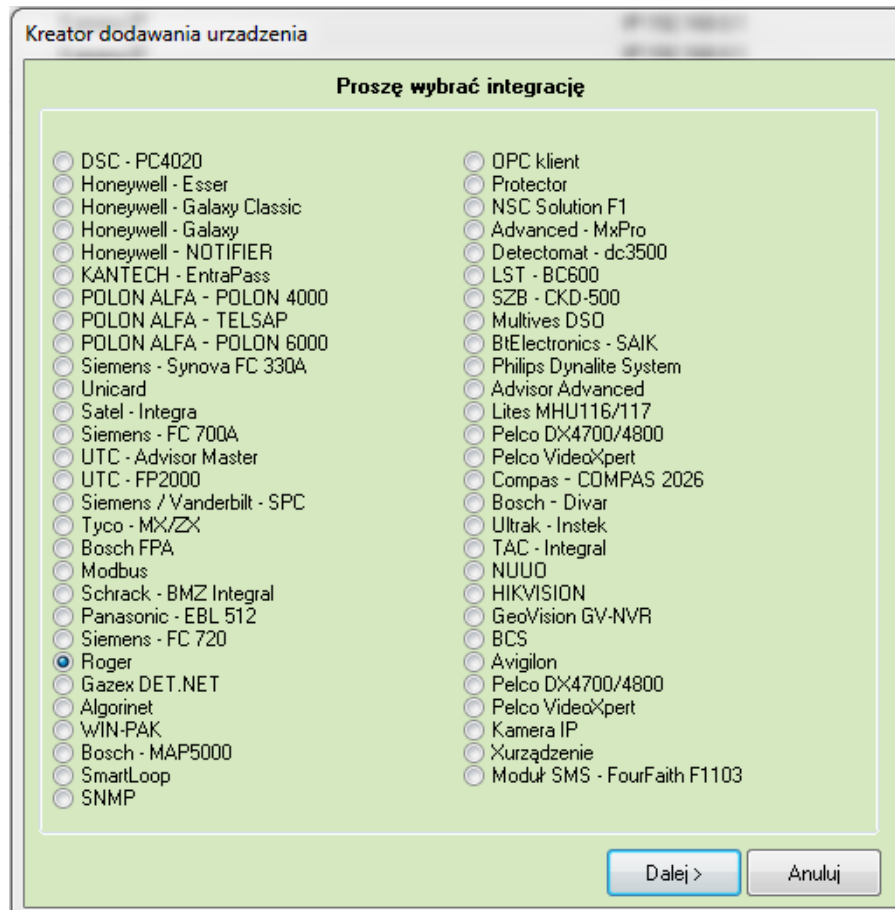
	Dodaj	Powoduje otwarcie odpowiedniego okna lub kreatora służącego do stworzenia nowego elementu w systemie
	Usuń	Powoduje usunięcie nowego elementu systemu.
	Właściwości	Powoduje wyświetlenie okna właściwości aktualnie zaznaczonego w tabeli elementu systemu. Dane w oknie właściwości możemy edytować a następnie zapisać lub odrzucić

2. Kliknąć na **Integrację**, a następnie kliknąć przycisk **Dodaj**,

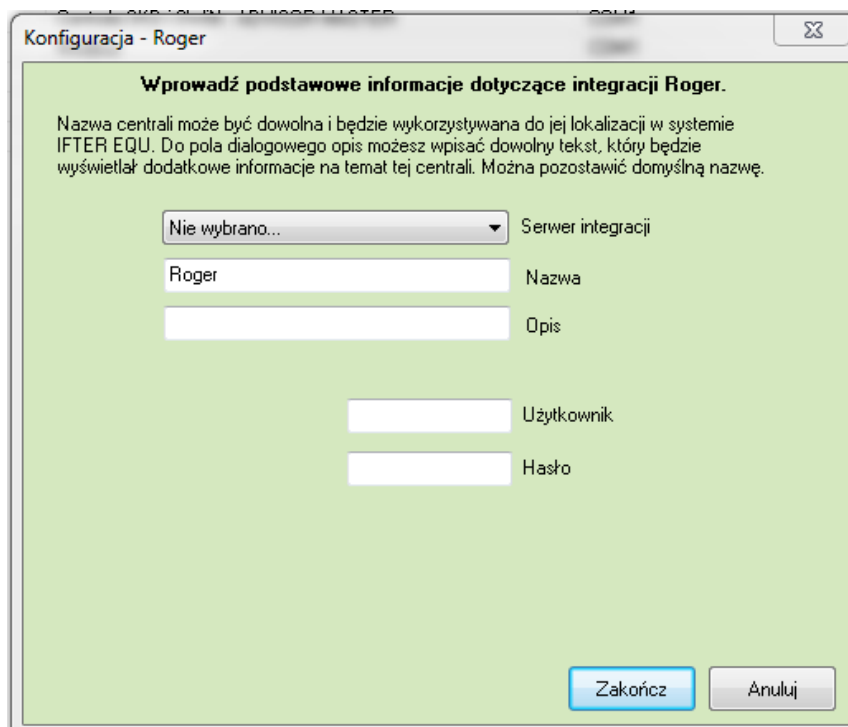


3. Wyświetli się okno, gdzie należy wybrać integrację Roger:





4. Po przejściu **Dalej** otwiera się okno, w którym wprowadzamy informacje dotyczące integracji:



**Serwer integracji** – komputer, który będzie zarządzał komunikacją z centralą. Jako serwer można ustawić jedną ze stacji lub pozostawić domyślną;

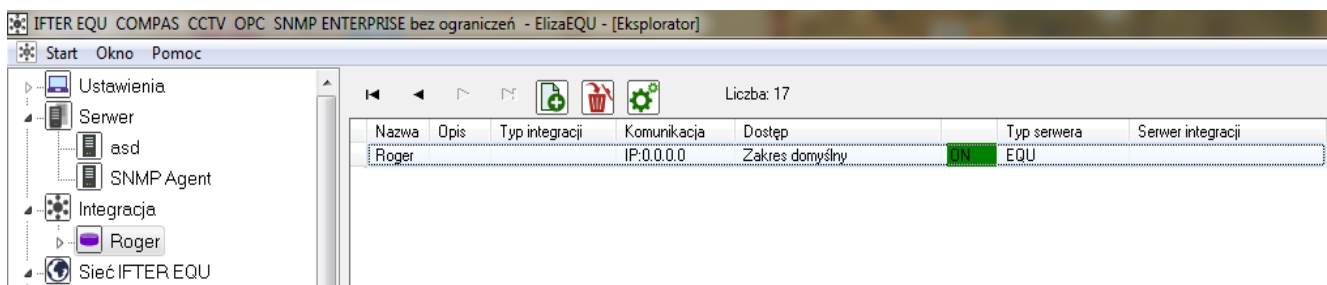
**Nazwa** – unikalna nazwa centrali ułatwiająca identyfikację urządzeń;

**Opis** - dodatkowy opis integracji;

**Użytkownik** – nazwa użytkownika programu PR Master;

**Hasło** – hasło dla podanego użytkownika programu PR Master;

Następnie **Zakończ**. Integracja zostanie zapisana.



Aby ustawić poprawną komunikację, należy podczas dodawania integracji lub edytując właściwości integracji, wprowadzić poprawne dane logowania do programu PR Master:

**Użytkownik** – nazwa użytkownika programu PR Master;

**Hasło** – hasło dla podanego użytkownika programu PR Master;

Następnie **Zakończ**. Integracja zostanie zapisana.

### 3. Właściwości integracji

Okno Właściwości zawiera dwie zakładki: Ogólne i Alarmy.

#### 3.1. Zakładka Ogólne

W zakładce można dokonać zmian ustawień wprowadzonych przy dodawaniu integracji.

Roger - Właściwości

Ogólne Alarmy

Poniższe ustawienia pozwolą Ci na zmianę podstawowych parametrów integracji z systemem Roger.

Serwer:  
Nie wybrano...

Nazwa:  
Roger  Załącz komunikację

Opis:

Zakres dostępu:  
Zakres domyślny  Zakres dostępu dla całej integracji

Użytkownik

Hasło

Import

Ustawiono automatyczny zrzut w PR Master:  00:00

Aktualizuj dane personelu o godzinie:  00:00

OK Anuluj

**Serwer** – wybranie komputera, który będzie zarządzał komunikacją z centralą;

**Nazwa**- nazwa centrali;

**Opis** – dodatkowe informacje o centrali;

**Zakres dostępu** – zdarzenia przychodzące z centrali będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;

**Zakres dostępu dla całej integracji** – wszystkie urządzenia podłączone do centrali będą wykorzystywały do zapisu zdarzeń zakres dostępu przypisany do centrali;

**Załącz komunikację** -włączenie lub wyłączenie obsługi centrali;

**Użytkownik i hasło** - takie samo jak w PR Masterze;

**Import** – import konfiguracji;

**Ustawiono automatyczny zrzut w PR Master** –zaznaczamy tę opcję w przypadku gdy mamy ustawiony w PR Masterze automatyczny zrzut konfiguracji, określając godzinę zrzutu. W programie PR Master ustawiamy to w następujący sposób :

W górnej belce wybieramy **Narzędzia** → **Opcje** → **Narzędzia XML i email** w polu **Czas generowania raportu XML** określamy godzinę, dni tygodnia i folder, do którego będzie zapisywany plik konfiguracyjny;

**Aktualizuj dane personelu o godzinie** – zaznaczamy okienko i ustawiamy godzinę o której chcemy aktualizować dane personelu.

### 3.2. Zakładka Alarmy

W zakładce można określić do 8 alarmów oraz przypisać im różne punkty alarmowe.

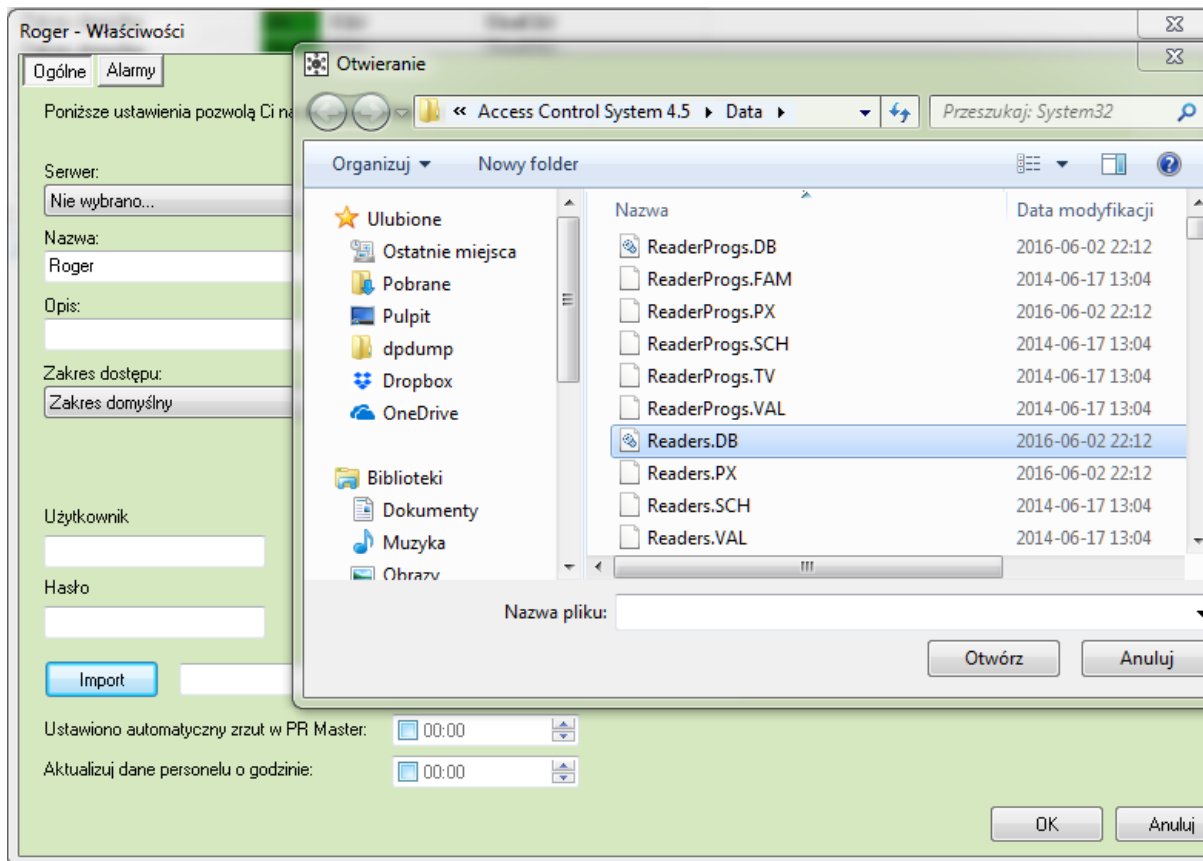
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

Funkcje alarmowe dostępne dla Integracji: Alarm.

## 4. Import konfiguracji z pliku

### 4.1.Sposób pierwszy

W trakcie zaciągania konfiguracji tym sposobem program PRMaster musi być wyłączony.



- Uruchamiamy EQU w trybie administratora,
- Jeśli program PR Master automatycznie próbuje się włączyć w tle, należy go koniecznie wyłączyć,
- W celu zaimportowania konfiguracji z programu PR master należy przejść do właściwości integracji i wybrać przycisk **import konfiguracji**.

W oknie które się pojawi należy wskazać plik **Readers.db** który znajduje się w folderze **Data** w miejscu instalacji oprogramowania PR Master (C:\Program Files\Roger\Access Control System 4.4\Data\Readers.DB).

Jeśli import się nie powiedzie należy sprawdzić czy:

- PR Master jest wyłączony;
- Login i hasło we właściwościach integracji jest właściwie wprowadzone;
- Powtórzyć import.

## 4.2.Sposób drugi

- Należy uruchomić PRMaster i EQU zgodnie z poniższym rozdziałem 5.1 (Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji);
- Otwieramy panel do edycji (prawym przyciskiem myszy);
- Wybieramy w nim funkcję aktualizuj czytniki Roger wersja 2;
- Kładziemy przycisk na panelu;
- Zapisujemy panel;
- Otwieramy panel lewym przyciskiem myszy;
- Klikamy na przycisk lewym przyciskiem myszy;
- Konfiguracja powinna się zaimportować.

Jeśli konfiguracja się nie zaimportuje należy sprawdzić czy wprowadzono prawidłowy login i hasło we właściwościach integracji, czy włączono PRMaster i EQU w ten sposób, jak opisano w rozdziale 5.1, a następnie spróbować ponownie wykonać import.

## 4.3.Import użytkowników za pomocą pliku .csv

- Należy uruchomić PRMaster i EQU zgodnie z poniższym rozdziałem 5.1 (Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji);
- W PR Masterze wchodzimy w użytkowników i tam wybieramy przycisk eksportuj;
- Użytkownicy zostaną wyeksportowani do pliku csv;
- Wykonujemy kopie bazy danych (eksport konfiguracji i eksport zdarzeń) narzędziami z instalatora EQU;
- W drzewku EQU wybieramy gałąź grafiki;
- Wchodzimy do edycji jednej z grafik;
- Następnie kładziemy na wizualizacji przycisk, dla którego ustawiamy wcześniej funkcję realizowaną: Aktualizuj użytkowników Roger;
- Zapisujemy zmiany na grafice.
- Restartujemy program EQU;
- Wchodzimy do trybu podglądu i naciskamy utworzony przycisk;
- Otworzy nam się okno, w którym wskazujemy plik .csv;
- Po zatwierdzeniu użytkownicy zaczną się importować. Może to chwile potrwać;
- Ponownie restartujemy program EQU;
- Sprawdzamy czy wszyscy użytkownicy się zaimportowali;
- Jeśli tak, możemy usunąć przycisk importu z wizualizacji.

Jeśli konfiguracja się nie zaimportuje należy sprawdzić czy wprowadzono prawidłowy login i hasło we właściwościach integracji, czy włączono PRMaster i EQU w ten sposób, jak opisano w rozdziale 5.1, a następnie spróbować ponownie wykonać import.

## 5. Komunikacja

### 5.1. Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji

Aby uzyskać komunikację z systemem Roger:

- funkcja "Kontrola konta użytkownika" musi być wyłączona. Funkcja ta jest ustawiana w systemie Windows,
- program PR Master musi być zainstalowany na tym samym komputerze co EQU,
- aktualna konfiguracja powinna być zaimportowana do programu PR Master,
- uruchamiamy PR Master jako administrator oraz włączamy w nim monitorowanie,
- uruchamiamy EQU w trybie administratora.

Warunkiem poprawnej współpracy jest uruchomienie kolejno:

1. PR Master z otwartym oknem monitorowania,
2. EQU.

### 5.2. Automatyczne włączanie trybu monitorowania w PRMaster

Istnieje możliwość konfiguracji oprogramowania w sposób, który umożliwia automatyczne przejście w tryb monitorowania po uruchomieniu programu. W tym celu należy edytować plik **config.ini** W sekcji **START** należy uzupełnić linię **RunParams** do postaci:

**RunParams=/NEW\_UI /MONITOR**

## 6. Kontrolery

Po rozwinięciu zakładki **Integracja** w drzewku Eksploratora, ukaże się nam zakładka **Kontrolery**. W tym menu pokazana jest lista kontrolerów będących w konfiguracji centrali.

### 6.1. Dodawanie kontrolerów

W celu dodania nowego urządzenia należy wybrać opcję dodaj z menu górnego programu.

Otworzy się okno **Kreator dodawania kontrolera**:

**Adres** – adres kontrolera odpowiadający adresowi w programie PR Master, przy przejściach dwustronnych drugi kontroler posiada adres o 1000 większy;

**Nazwa kontrolera** – wyświetlana nazwa kontrolera;

**Opis** – dodatkowy opis.

### 6.2. Właściwości kontrolera

Aby otworzyć **Właściwości kontrolera** należy zaznaczyć kontroler a następnie wybrać ikonę **Właściwości** umieszczoną w górnym menu programu.



## 6.2.1. Zakładka Ogólne

Właściwości kontrolera

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa  
Kontroler

Opis urządzenia:  
Roger/

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Nazwa integracji  
Roger

Adres kontrolera  
1

Obszar  
Nie wybrano...

Załącz alarm zbyt długiego otwarcia drzwi

**Powiązanie z kamerą:**

Integracja  
Nie wybrano...

Kamera  
0

OK Anuluj

**Nazwa** – nazwa kontrolera;

**Opis** – dodatkowy opis;

**Zakres dostępu** – przydzielony zakres dostępu dla zdarzeń z danego kontrolera;

**Powiązanie z kamerą** – w przypadku wystąpienia alarmu z danego kontrolera może być wywołany obraz z wybranej kamery;

**Obszar** – wybór definiowanego obszaru wykorzystywany np. przy określaniu liczby osób przebywających w danym miejscu;

**Załącz alarm zbyt długiego otwarcia drzwi** – uruchamia zdarzenia alarmowe dla zbyt długo otwartych drzwi.

## 6.2.2. Zakładka Alarmy

W zakładce można określić do 8 alarmów oraz przypisać im różne punkty alarmowe.

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Roger	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 5	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 6	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 7	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 8	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

Funkcje, które mogą być wykorzystane dla alarmu z kontrolera: alarm, brak komunikacji, blokada, przekroczony limit wejść, nieznana karta, brak zasilania, otwarcie drzwi.

### 6.2.3. Zakładka Kojarzenie

Właściwości kontrolera

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Kojarzenie grafik i programów

Komputer  
Nie wybrano...

Grafika  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone grafiki do komputerów

Komputer  
Nie wybrano...

Program  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone programy do komputerów

OK Anuluj

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do kontrolerów grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego kontrolera.

W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzone grafiki do komputerów**. W ten sam sposób kojarzy się komputer z programem.